(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 14. Juli 2005 (14.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/064069 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: D06F 58/06, F16C 37/00
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/053689
- (22) Internationales Anmeldedatum:

23. Dezember 2004 (23.12.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

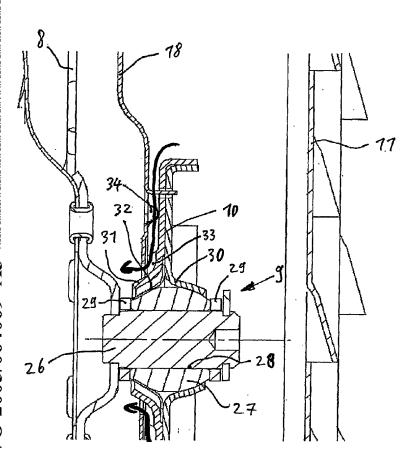
- (30) Angaben zur Priorität: 103 60 898.2 23. Dezember 2003 (23.12.2003) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH [DE/DE]; Carl-Wery-Str. 34, 81739 München (DE).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HEYDER, Reinhard [DE/DE]; Rotbuchenweg 12, 13403 Berlin (DE). NAWROT, Thomas [DE/DE]; Hampsteadstr. 44, Berlin (DE). ZIEMANN, Andreas [DE/DE]; Am Neuen Garten 22, 14469 Berlin (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH; Carl-Wery-Str. 34, 81739 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CLOTHES DRYER

(54) Bezeichnung: WÄSCHERTROCKNER



- (57) Abstract: The invention relates to a clothes dryer which comprises a housing (1), a rotatable drum (2) for receiving the clothes and a bearing (9) for rotatably receiving the drum (2) in the housing (1). In order to protect the bearing (9) from overheating, a cooling air device for cooling the bearing (9) is provided.
- (57) Zusammenfassung: Ein Wäschetrockner hat ein Gehäuse (1), eine drehbare Trommel (2) zur Aufnahme von Wäsche und ein Lager (9) zum drehbaren Lager der Trommel (2) im Gehäuse (1). Um das Lager (9) vor Überhitzung zu schützen wird eine Kühllufteinrichtung zum Kühlen des Lagers (9) vorgesehen.



MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU,

SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der f\u00fcr \u00eAnnderungen der Anspr\u00fcche geltenden Frist; Ver\u00f6fentlichung wird wiederholt, falls \u00eAnderungen eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 15. Dezember 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intermonal Application No PCT/EP2004/053689

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 D06F58/06 F16C37/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

 $\begin{array}{ccc} \text{Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)} \\ IPC & 7 & D06F \end{array}$

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ

J. 2000W	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of t	the relevant passages	Relevant to claim No.	
Х	GB 766 712 A (BORG-WARNER CORF 23 January 1957 (1957-01-23) the whole document	1-6,8,10		
X	GB 1 510 049 A (RINNAI KK) 10 May 1978 (1978-05-10) the whole document	1-5,8,10		
X	US 2 486 058 A (PATTERSON GLE 25 October 1949 (1949-10-25) the whole document	1-5,8,10		
X	DE 30 12 933 A1 (PRZEDSIEBIORS PRODUKCIJ MASZYN I URZADZEN PI PRALFA-WUTEH) 23 October 1980 the whole document	RALNICZYCH	1-4,8,10	
X Fur	her documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family members are I	isted in annex.	
"A" docum	ent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance document but published on or after the international date ent which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another n or other special reason (as specified)	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family Date of mailing of the international search report		
"L" docum which citatic "O" docum other "P" docum later t	ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means ent published prior to the international filing date but han the priority date claimed actual completion of the international search	ments, such combination being in the art. "&" document member of the same p	atent family	
"L" docum which citatic "O" docum other "P" docum later t	ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means ent published prior to the international filing date but han the priority date claimed	ments, such combination being in the art. "&" document member of the same p	atent family	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intersational Application No PCT/EP2004/053689

	tion) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
ategory °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
	US 3 419 969 A (FREZE BENJAMIN H) 7 January 1969 (1969-01-07) the whole document	1-5,10	
1.00 (1			
1			

INTERNATIONAL SEARCH REPORT Information on patent family members

nonal Application No PCT/EP2004/053689

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
GB 766712	Α	23-01-1957	NONE		
GB 1510049	Α	10-05-1978	AU AU	506324 B2 1805776 A	20-12-1979 06-04-1978
US 2486058	Α	25-10-1949	NONE		
DE 3012933	A1	23-10-1980	DD DK PL SE	150771 A5 166480 A 215074 A1 8002905 A	16-09-1981 21-10-1980 03-11-1980 21-10-1980
US 3419969	Α	07-01-1969	NONE		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

onales Aktenzeichen PCT/EP2004/053689

a. Klassifizierung des anmeldungsgegenstandes IPK 7 D06F58/06 F16C37/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) $IPK \ 7 \quad D06F$

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Х	GB 766 712 A (BORG-WARNER CORPORATION) 23. Januar 1957 (1957-01-23) das ganze Dokument	1-6,8,10
X	GB 1 510 049 A (RINNAI KK) 10. Mai 1978 (1978-05-10) das ganze Dokument	1-5,8,10
X	US 2 486 058 A (PATTERSON GLENN A ET AL) 25. Oktober 1949 (1949-10-25) das ganze Dokument	1-5,8,10
Х	DE 30 12 933 A1 (PRZEDSIEBIORSTWO PRODUKCIJ MASZYN I URZADZEN PRALNICZYCH PRALFA-WUTEH) 23. Oktober 1980 (1980-10-23) das ganze Dokument	1-4,8,10

 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
13. Oktober 2005	27/10/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Bevollmächtigter Bediensteter Ureta, R

Siehe Anhang Patentfamilie

entnehmen

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/053689

	ng) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	Talle Date Approach No
ategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden	Teile Betr. Anspruch Nr.
	US 3 419 969 A (FREZE BENJAMIN H) 7. Januar 1969 (1969-01-07) das ganze Dokument	1-5,10
Andrews American Constitution of the Constitut		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/053689

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung			Datum der Veröffentlichung
GB 766712	Α	23-01-1957	KEINE		
GB 1510049	Α	10-05-1978	AU AU	506324 B2 1805776 A	20-12-1979 06-04-1978
US 2486058	A	25-10-1949	KEINE		
DE 3012933	A1	23-10-1980	DD DK PL SE	150771 A5 166480 A 215074 A1 8002905 A	16-09-1981 21-10-1980 03-11-1980 21-10-1980
US 3419969	Α	07-01-1969	KEINE		